

ВСТУПНИЙ ТЕСТ З БІОЛОГІЇ

I рівень

1. Клітини ендосперму:

- A. гаплоїдні;
- B. диплоїдні;
- C. триплоїдні;
- D. тетраплоїдні;
- E. хромосоми відсутні.

2. Назвіть найпростіших до яких належить малярійний плазмодій:

- A. саркодових;
- B. джгутикових;
- C. споровиків;
- D. інфузорій;
- E. сисунів.

3. Сім'ядолі - це:

- A. вирости насінної шкірочки
- B. залишки тіла насінного зачатка
- C. залишки зародкового мішка
- D. перші зародкові листки;
- E. запасуюча тканина - ендосперм

4. Вкажіть гомозиготну особину за рецесивними генами:

- A. aabb;
- B. AABV;
- C. AaBb;
- D. AAbb;
- E. aaVV.

5. Спермії у голонасінних:

- A. мають по 4 джгутики;
- B. мають по 3 джгутики;
- C. мають по 2 джгутики;
- D. мають по 1 джгутику;
- E. не мають джгутиків

6. Бічні корені утворюються в зоні:

- A. кореневого чохла;
- B. розтягу;
- C. поділу клітин;
- D. всисній;
- E. провідній.

7. До якого типу належить клас сисунів:

- A. кишковопорожнинних;
- B. круглі черви;
- C. молюски;
- D. плоскі черви;
- E. членистоногі.

8. Одностатеві квітки мають:

- A. горох;
- B. мак;
- C. огірок;
- D. картопля;
- E. жито.

9. Клас типу Хордові, представники якого є найвище організованими тваринами, що пристосовані до різноманітних умов існування (наземні, підземні, водні, літаючі форми):

- A. Головохордові;
- B. Круглороті;
- C. Земноводні;
- D. Плазуни;
- E. Ссавці.

10. Трубчасті кістки – це:

- A. ребра;
- B. хребці;
- C. лопатки;
- D. ключиці;
- E. стегно.

11. Процес поглинання і перетравлення мікроорганізмів називають:

- A. лейкоцитозом;
- B. фагоцитозом;
- C. лізисом;
- D. лейкопенією;
- E. гемофілією.

12. Найважливішу роль у процесах свідомості відіграє:

- A. тісна взаємодія кори і підкіркових центрів;
- B. взаємодія головного і спинного мозку;
- C. мозочок;
- D. гіпоталамус;
- E. таламус.

13. Еритроцитів в 1 л крові:

- A. $4-5 \times 10^3$;
- B. $4-5 \times 10^6$;
- C. $4-5 \times 10^9$;
- D. $4-5 \times 10^{12}$;
- E. $4-5 \times 10^{14}$.

14. Внутрішнє середовище організму утворюють:

- A. порожнини тіла;
- B. внутрішні органи;
- C. тканини, що утворюють внутрішні органи;
- D. кров, цитоплазма клітин, міжклітинна речовина;
- E. кров, лімфа, тканинна рідина.

15. Молоточок розташований у:

- A. зовнішньому вусі;

- В. середньому вусі;
- С. внутрішньому вусі;
- Д. евстахієвій трубці;
- Е. овальному мішечку.

16. Скелет вільної верхньої кінцівки складається з:

- А. ключиці і лопатки;
- В. ключиць, плеча і передпліччя;
- С. плеча і передпліччя;
- Д. лопатки, плеча, передпліччя і кисті;
- Е. плеча, передпліччя і кисті.

II рівень

1. Який тип порожнини тіла властивий для Членистоногих?

- А. первинна;
- В. змішана порожнина;
- С. вторинна;
- Д. целом;
- Е. міксоцель.

2. Вкажіть властивості мутацій:

- А. виникають раптово;
- В. спадкуються;
- С. не спадкуються;
- Д. не адаптивні;
- Е. мають масовий характер.

3. До складу тваринної клітини входять:

- А. ядро;
- В. клітинна стінка;
- С. глікокалікс;
- Д. мітохондрії;
- Е. вакуолі з клітинним соком.

4. Укажіть правильний напрям руху крові:

- А. із лівого шлуночка кров виштовхується в легеневий стовбур;
- В. із верхньої та нижньої порожнистої вени кров притікає в праве передсердя;
- С. із правого шлуночка кров виштовхується в аорту;
- Д. із легеневих вен кров притікає в ліве передсердя;
- Е. правильного варіанту немає.

5. Секрет слинних залоз містить такі речовини:

- А. ліпазу;
- В. тироксин;
- С. лізоцим;
- Д. муцин;
- Е. амілазу.

6. Носову порожнину і дихальні шляхи вистеляє епітелій:

- А. багатошаровий;
- В. залозистий;
- С. одношаровий;
- Д. миготливий;
- Е. жоден з перелічених.

7. Вкажіть, з яких частин складається підшлункова залоза?

- A. головка;
- B. шийка;
- C. тіло;
- D. хвіст;
- E. корінь.

8. До складу центрального циліндра кореня можуть входити:

- A. перицикл;
- B. судинний пучок;
- C. ризодерма;
- D. епіблема;
- E. паренхіма кореня.

9. Для яких рослин характерне запліднення за допомогою води?

- A. волошка;
- B. стрілолист;
- C. очерет;
- D. валіснерія;
- E. наяда.

10. Які стадії життєвого циклу властиві для бичачого цїп'яка?

- A. запліднена яйцеклітина;
- B. шестигачкова личинка;
- C. циста;
- D. фіна;
- E. статевозріла особина.

III рівень

1. Установіть відповідність між описом процесу та його назвою:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. поділ соматичних клітин; | A. сперматогенез; |
| 2. утворення чоловічих гамет; | B. гістогенез; |
| 3. подвоєння хромосомного набору; | C. мітоз; |
| 4. утворення жіночих гамет; | D. овогенез; |
| 5. закладка тканин. | E. запліднення. |

2. Розташуйте в правильній послідовності шари кореня в напрямку з середини назовні:

- A. флоема;
- B. ксилема;
- C. паренхіма;
- D. перицикл;
- E. первинна кора.

3. Встановіть відповідність між речовинами і наслідками порушення їхнього обміну:

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. жири; | A. спрага; |
| 2. вода; | B. ожиріння; |
| 3. вуглеводи; | C. анемія; |
| 4. ферум; | D. рахіт; |
| 5. вітамін D. | E. цукровий діабет. |